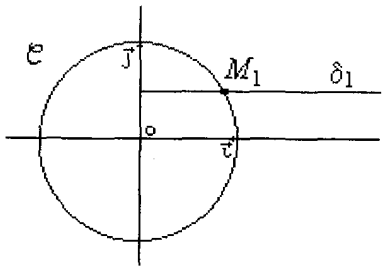
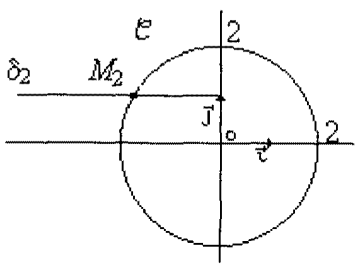
b) • $z_1 = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i$ on a : M_1 d'affixe z_1 , $OM_1 = 1$ donc M_1 appartient au cercle C de centre O et de rayon 1, d'autre part l'imaginaire de z_1 est $\frac{1}{2}$ donc M_1 appartient à la demi-droite $\delta_1 : \begin{cases} y = \frac{1}{2} \\ x \geq 0 \end{cases}$ d'où la construction géométrique du point M_1 (M_1 est le point d'intersection du cercle C et de la demi-droite δ_1).



• $z_2 = -\sqrt{3} + i$ on a : M_2 d'affixe z_2 , $OM_2 = 2$ donc M_2 appartient au cercle C' de centre O et de rayon 2, d'autre part l'imaginaire de z_2 est 1 donc M_2 appartient à la demi-droite $\delta_2 : \begin{cases} y = 1 \\ x \leq 0 \end{cases}$ d'où la construction géométrique du point M_2 (M_2 est le point d'intersection du cercle C'' et de la demi-droite δ_2).